

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
институт

Вычислительная техника
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ВТ
_____ О. В. Непомнящий
подпись инициалы, фамилия
« _____ » _____ 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
код и наименование направления

Система проверки конфигурации операционной системы
тема

Выпускник	_____		<u>Р. Ф. Малинков</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Руководитель	_____	<u>доцент, канд. техн. наук</u>	<u>А. И. Постников</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Консультант	_____	<u>ст. преподаватель</u>	<u>Л. В. Макуха</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____	<u>доцент, канд. техн. наук</u>	<u>А. И. Постников</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия

Красноярск 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Анализ задания на ВКР.....	6
1.1 Обзор существующих решений	7
1.1.1 Ubuntu Tweak	7
1.1.2 Unity Tweak Tool	8
1.1.3 Unsettings.....	9
1.2 Выводы по главе.....	9
2 Диаграммы вариантов использования продукта.....	10
2.1 Действующие лица.....	10
2.2 Прецеденты	10
2.3 Выводы по главе.....	11
3 Техническое задание на ВКР	12
3.1 Термины и сокращения	12
3.1.1 Общие термины и сокращения	12
3.1.2 Технические термины и сокращения	12
3.2 Общие положения	12
3.2.1 Цели создания Системы	12
3.2.2 Основные функциональные возможности Системы	13
3.2.2.1 Пользователь.....	13
3.2.2.2 Привилегированный пользователь.....	13
3.3 Дополнительные функциональные требования.....	13
3.3.1 Поддерживаемые операционные системы	13
3.3.2 Отчёты	14
3.4 Нефункциональные требования	14
3.4.1 Требования к безопасности и защищённости	14
3.5 Выводы по главе.....	14
4 Интерпретируемый язык описания	15
4.1 Цели интерпретируемого языка описания	15
4.2 Диаграммы Вирта.....	16

4.3 Синтаксис интерпретируемого языка описания	19
4.4 Интерпретатор	22
4.5 Пример использования на основе лабораторной работы №2 по курсу «Защита в операционных системах».....	26
4.6 Выводы по главе.....	28
5 Разработка программного обеспечения	29
5.1 Защита данных.....	29
5.1.1 Шифрование модулей.....	29
5.2 Генерация графического интерфейса.....	31
5.3 Выполнение модуля	36
5.4 Генерация отчёта	38
5.5 Тестирование	40
5.6 Выводы по главе.....	43
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	44
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	45
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	46
ПРИЛОЖЕНИЕ А	47

Изъято с 4 по 47 страницы, так как имеют потенциальную
коммерческую ценность

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий
институт

Вычислительная техника
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ВТ

О. В. Непомнящий
подпись инициалы, фамилия

« 25 » июня 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
код и наименование направления

Система проверки конфигурации операционной системы
тема

Выпускник

Малы 18.06.2020
подпись, дата

Р. Ф. Малинков
инициалы, фамилия

Руководитель

Постников
подпись, дата

доцент, канд. техн. наук
должность, ученая степень

А. И. Постников
инициалы, фамилия

Консультант

Макуха
подпись, дата

ст. преподаватель
должность, ученая степень

Л. В. Макуха
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

Постников
подпись, дата

доцент, канд. техн. наук
должность, ученая степень

А. И. Постников
инициалы, фамилия

Красноярск 2020